

# Angolo3D

Angolo3D organizza il  
**corso base di  
modellazione CAD per  
l'industrial design,**

docente:

Ing. **Sergio Petronilli**

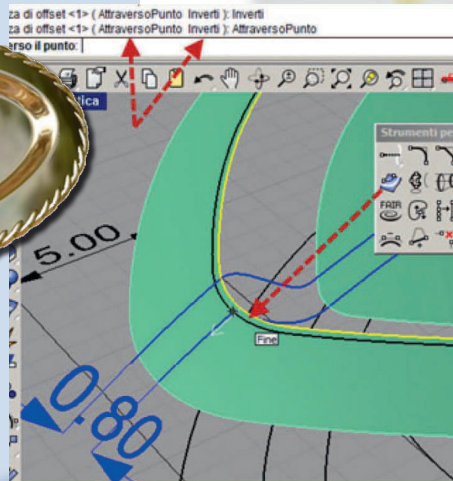
Per info ed iscrizioni:

Bologna, Via Brugnoli 9/e

Tel. 051230821

E-mail: [info@angolo3d.it](mailto:info@angolo3d.it)

[www.angolo3d.it](http://www.angolo3d.it)



## dal 20 Febbraio

# Corso base di introduzione alla modellazione CAD 3D per l'industrial design

Il corso **RhinoDesign Base** ha l'obiettivo di introdurre i partecipanti ai concetti della **modellazione CAD 3D** e a definire quelle che sono le impostazioni e gli strumenti di base del software **Rhinoceros 5.0** nell'ambito del settore dell'**industrial design**.

Sarà mostrato come definire il flusso di lavoro necessario per arrivare alla **progettazione 3D di modelli** a partire dalla definizione dei profili fondamentali mediante l'utilizzo sia di immagini di sfondo, sia di curve e superfici di base.

Il corso prevede lo svolgimento di **esercitazioni pratiche** al fine di consentire un rapido apprendimento delle modalità operative di progettazione.

Questa Unità Formativa ha inoltre l'obiettivo di consentire agli allievi di realizzare **modelli virtuali 3D** e le metodologie per assegnare uno spessore al modello finalizzato sia alla pianificazione della fase di sviluppo prodotto, sia alla creazione di rendering fotorealistici.

Il corso viene svolto a Bologna in **Via Brugnoli 9/e** nelle giornate di sabato **20 Febbraio, 5 - 19 Marzo, 2 Aprile e 9 Aprile** dalle ore 9:30 alle ore 12:30 ed ha una durata di **15 ore**, inoltre viene completato con **ulteriori 3 ore** (data da definire) presso la sede dell'**Enea di Bologna** per approfondire la scansione 3D.

Docente Ing. **Sergio Petronilli** ricercatore ENEA, responsabile del laboratorio di ProtoLab ENEA ([www.protolab.enea.it](http://www.protolab.enea.it)) e sviluppatore Mc-Neel, **produttrice del software Rhinoceros 3D**, che vanta una decennale esperienza nella modellazione 3D per il settore orafa.

I partecipanti dovranno avere il **proprio computer** con le caratteristiche minime per Rhinoceros 5 (scaricabile **versione demo** con validità 90 giorni dal sito web [www.rhino3d.com](http://www.rhino3d.com)) e una conoscenza di base del computer e del sistema operativo **Windows**.

Il costo è di **€ 280,00 + IVA**; al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

# Angolo3D

Con la collaborazione di

**Puonmano**  
GIOIELLI



**logis3D**

## MODULO 1

Il modulo ha l'obiettivo di **introdurre** i partecipanti ai concetti della **modellazione 3D** e a definire quelle che sono le impostazioni e gli strumenti di base del nuovo software **CAD Rhinoceros 5.0** nell'ambito del settore dell'industrial design.

- Concetti di base sulla modellazione CAD 3D applicata all'industrial design
- Impostazione dell'interfaccia utente in funzione delle esigenze produttive
- Strumenti di supporto alla modellazione tridimensionale

**DURATA: 3 ORE**

**Sabato 20 Febbraio**  
dalle 9:30 alle 12:30

## MODULO 2

Il modulo ha l'obiettivo di introdurre gli allievi alla conoscenza del **flusso di lavoro** necessario per arrivare alla progettazione 3D di modelli a partire dalla definizione dei **profili delle superfici** mediante l'utilizzo di immagini di sfondo per la creazione delle **curve di base** di riferimento. Il modulo prevede lo svolgimento di **esercitazioni pratiche** al fine di consentire un rapido apprendimento delle modalità operative di progettazione.

- Modellazione 3D di curve a partire da immagini di sfondo e creazione delle relative superfici
- Svolgimento di esercizi guidati specifici per l'industrial design

**DURATA: 9 ORE**

**Sabato 5 - 19 Marzo e 2 Aprile**  
dalle 9:30 alle 12:30

# Rhino Design

## MODULO 3

Il modulo ha l'obiettivo di consentire agli allievi di apprendere le **modalità di utilizzo** del modello 3D a valle della fase di progettazione sia per la creazione di **immagini di rendering**, sia per passare alla fase di produzione automatica di tipo cad/cam.

- Utilizzo del modello virtuale 3D per la pianificazione della produzione
- Dal modello 3D alla prototipazione rapida

**DURATA: 3 ORE**

**Sabato 9 Aprile**  
dalle 9:30 alle 12:30

## MODULO 4

Il modulo ha l'obiettivo di consentire agli allievi di conoscere le **metodologie di scansione 3D** per la creazione del **modello virtuale** a partire da un oggetto reale.

- La scansione mediante scanner 3D a triangolazione laser ad alta risoluzione
- Elaborazione dei file di scansione per la creazione del modello 3D

**DURATA: 3 ORE**

**Data da definire**

**Angolo3**

Con la collaborazione di

**Puonmano**  
GIOIELLI



**logis3D**